



بسمه تعالی



سازمان نظام مهندسی ساختمان

استان یزد

## کنترل عملیات اجرایی

(سازه)

مرحله تیر و ستون و سقف سازه فولادی

صفحه ۱/۲

منطقه..... یزد

کد نوسازی شهرداری ..... تاریخ تنظیم گزارش ..... شماره پرونده نظام مهندسی .....  
عنوان پروژه ..... پروانه ساختمانی به شماره ..... تاریخ صدور ..... بلوک .....  
کاربری ..... نوع سازه ..... گروه ساختمانی الف ☐ ب ☐ ج ☐ د ☐ تعداد سقف .....  
نام مالک / نماینده قانونی مالک ..... مهندس ناظر ..... مهندس ناظر هماهنگ کننده .....

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تأیید موارد ذیل قبل از بتن ریزی توسط ناظر الزامی می باشد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>اطلاعات سازه:</b></p> <p>۱. مقاومت جاری شدن فولاد: (آرماتورهای تیرچه - حرارتی و ممان منفی سقفی) <math>F_y = \dots\dots\dots \text{kg/cm}^2</math></p> <p>۲. سیستم سقفها:</p> <p>طاق ضربی <input type="checkbox"/> تیرچه و بلوک <input type="checkbox"/> (بلوک سیمانی <input type="checkbox"/> بلوک پلاستوفوم <input type="checkbox"/> بلوک لیکا <input type="checkbox"/> بلوک سفالی <input type="checkbox"/> کامپوزیت <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/></p> <p>۳. سیستم دیوارها:</p> <p>پرکننده (تیغه سفالی <input type="checkbox"/> تیغه آجری <input type="checkbox"/> پارتیشن سبک <input type="checkbox"/> دیواره گچی <input type="checkbox"/> کناف <input type="checkbox"/> سپورکس <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/> باربر <input type="checkbox"/> پیش ساخته <input type="checkbox"/></p> <p>۴. پوکه مصرفی (پوکه معدنی <input type="checkbox"/> لیکا <input type="checkbox"/> خرده آجر <input type="checkbox"/> فوم بتنی <input type="checkbox"/>)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>کنترل ستونها:</b></p> <p>۱. محل ستونها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۲. جهت قرارگیری ستونها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۳. درز انقطاع در اجرای ستونها رعایت شده است. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۴. مشخصات پروفیل های مورد استفاده با نقشه های اجرایی و مقررات ملی ساختمان مطابقت دارد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۵. مشخصات و محل ورق های تقویتی و تسمه ها با نقشه های اجرایی و مقررات ملی ساختمان مطابقت دارد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۶. مشخصات نشیمن با نقشه های اجرائی و مقررات ملی ساختمان مطابقت دارد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۷. رواداریهای مجاز ساخت و نصب با ضوابط آیین نامه ای مطابقت دارد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>کنترل بادبندها:</b></p> <p>۱. محل اجرای بادبندها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۲. مشخصات پروفیل مورد استفاده در بادبندها با نقشه های اجرایی و مقررات ملی ساختمان مطابقت دارد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۳. مشخصات ورق های اتصال بادبندها با نقشه های اجرایی و مقررات ملی ساختمان مطابقت دارد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>کنترل سقف:</b></p> <p>۱. درز انقطاع در تیرهای پیرامونی (در صورت نیاز) رعایت شده است. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۲. مشخصات و جهت تیرچه ها با نقشه های اجرایی مطابقت دارد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۳. مشخصات پروفیل های مورد استفاده با نقشه های اجرایی و مقررات ملی ساختمان مطابقت دارد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۴. مشخصات ورق ها و تسمه های تقویت تیرها با نقشه های اجرایی و مقررات ملی ساختمان مطابقت دارد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۵. میلگردهای حرارتی سقف در دو جهت مطابق با نقشه های اجرایی می باشد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۶. میلگردهای برشی و منفی تیرچه ها مطابق با نقشه های اجرایی می باشد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۷. نوع بلوکهای مصرفی در سقف با نقشه های اجرایی مطابقت دارد. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۸. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، کنترل های لازم مبنی بر تأیید شرکت کننده بلوک توسط مراجع ذیصلاح انجام پذیرفته است. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۹. در صورت استفاده از بلوکهای پلی استایرن، تمهیدات لازم جهت اجرای دتایل های تعیین شده از طرف مراجع ذیصلاح پیش بینی شده است. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۱۰. در صورت استفاده از بتن غیر آماده (به تقاضای ناظر و در صورت نیاز) طرح اختلاط مناسب جهت ساخت بتن از آزمایشگاه اخذ شده است. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> <p>۱۱. کنترل های لازم برای قالب بندی سقف (لبه های محیطی، تعداد و محل پایه ها و ...) انجام شده است. بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p> |



سازمان نظام مهندسی ساختمان

استان یزد

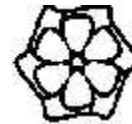
بسمه تعالی

## کنترل عملیات اجرایی

(سازه)

مرحله تیر و ستون و سقف سازه فولادی

صفحه ۲/۲



یزد

منطقه..... یزد

### کنترل‌های عمومی سازه :

۱. در صورت بروز تخلف، گزارش تخلف ناظر طی شماره ..... مورخ ..... در دبیرخانه ثبت شده است.
۲. زنگ زدگی و ضد زنگ اسکلت و پوششهای دیگر از نوع ..... اجرا شده است. بلی ☐ خیر ☐
۳. اجرای دستگاه پله با نقشه‌های معماری و اجرایی مطابقت دارد. بلی ☐ خیر ☐
۴. رعایت اصول ایمنی مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان در کارگاه به عمل آمده است. بلی ☐ خیر ☐
۵. درز انقطاع در اجرای دیوارهای پیرامونی طبقه مافوق (در صورت نیاز) رعایت شده است. بلی ☐ خیر ☐
۶. تابلوی مشخصات پروژه در محل مناسب کارگاه نصب شده است. بلی ☐ خیر ☐
۷. کنترل پاسخ نمونه گیرهای انجام شده در مرحله قبلی بتن ریزی انجام پذیرفته است. بلی ☐ خیر ☐
۸. محل عبور لوله‌های تأسیساتی کانال‌ها، داکت‌ها و نورگیرها با نقشه‌های اجرایی و ضوابط آیین‌نامه‌ای مطابقت دارد. بلی ☐ خیر ☐
۹. مشخصات جوش اجرا شده در کلیه اتصالات با نقشه‌های اجرایی مطابقت دارد. بلی ☐ خیر ☐
۱۰. کیفیت و نحوه اجرای جوش اعم از نوع الکترود مصرفی، بعد جوش و طول جوش طبق ضوابط آیین‌نامه‌ای در کلیه اتصالات مورد تأیید می‌باشد. بلی ☐ خیر ☐
۱۱. کیفیت و نحوه اجرای اتصالات پیچ و مهره‌ای اعم از نوع (برش و اصطکاکی) - تعداد محل و نوع ایجاد سوراخها - نوع و اندازه پیچ و مهره مصرفی و همچنین در صورت استفاده از اتصال اصطکاکی، میزان پیچش نهائی طبق نقشه‌های اجرایی و ضوابط استاندارد می‌باشد. بلی ☐ خیر ☐
۱۲. هماهنگی ضروری و انطباق نقشه‌های اجرایی معماری، سازه و حسب مورد تأسیسات مکانیکی و تأسیسات برقی با همدیگر انجام گرفته است. (بند ج از ماده ۳-۱ مندرج در شرح خدمات گروه‌های مهندسی ساختمان) بلی ☐ خیر ☐
۱۳. صلاحیت جوشکاران مورد تأیید است. بلی ☐ خیر ☐
۱۴. کنترل‌های لازم جوش‌ها صورت گرفته است. بلی ☐ خیر ☐
۱۵. برش کاری‌ها و سنگ زدنه‌ای لازم برای ساخت مقاطع تیرها و ستونها و نشیمنها و ورقهای تقویتی و بادنلها مطابق ضوابط انجام شده است. بلی ☐ خیر ☐

تذکر (۱) : کنترل کلیه نقشه‌های موجود جهت تطابق آن با ضوابط مندرج در پروانه ساختمانی و نقشه‌های مصوب برعهده مهندس ناظر می‌باشد.

تذکر (۲) : صدور اجازه بتن ریزی، رافع مسئولیت مهندس ناظر و مجری نمی‌باشد.

تذکر (۳) : تأیید این برگ توسط مهندس ناظر، مبین کنترل کلیه موارد مندرج در فرم توسط شخص ناظر و تأیید آن می‌باشد.

تذکر (۴) : مالک (مجری) مکلف است از مصالح استاندارد استفاده نماید و در صورت نیاز، تأیید مهندس ناظر الزامی است.

تذکر (۵) : در صورت عدم تطابق موارد اجرایی با ضوابط و مقررات توضیح داده شود.

### مهندس محاسب (در صورت لزوم) :

اینجانب مهندس ..... دارای پروانه اشتغال به شماره ..... پس از بررسی انجام شده و بازدید از ساختمان فوق انجام اندک

تغییرات زیر نسبت به نقشه‌های اولیه را تأیید می‌نمایم و می‌تواند ملاک اجرا واقع شود. ☐

محل تأیید صلاحیت مهندس محاسب

مهندس محاسب :

مهر و امضاء سازمان نظام مهندسی ساختمان یزد

مهر - امضاء - تاریخ

توضیحات:

|                                                      |                                                                  |                                 |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| شماره دفتر اندیگاتور شهرداری<br>.....<br>تاریخ ..... | شماره دفتر اندیگاتور نظام مهندسی ساختمان<br>.....<br>تاریخ ..... | مهر و امضای مهندس ناظر<br>..... |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|